This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

⑩ 日 本 国 特 許 庁 (JP) ⑪実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報(U) 平3−68857

Sint. Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)7月8日

A 47 L 11/16 11/32 9027-3B 9027-3B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

❷考案の名称 洗浄機

> 頭 平1-129173 ②実

223出 願 平1(1989)11月6日

⑰考 案 者 友 部 東京都世田谷区北沢 3-34-7 東京都世田谷区北沢 3-34-7

香 ②出 願 人 友 部 四代 理 人 弁理士 吉 田 功

- 1. 考案の名称 洗浄機
- 2. 実用新案登録請求の範囲
- 3. 考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

この考案は、ロビー、宿泊所、工場、倉庫、集会所、飲食店、一般家庭等のじゆうたん、床、廊下、階段、手すり、ガイドレール等の汚染個所を

迅速かつ確実に洗浄可能で、しかも作業者が安楽な姿勢で安心裡に操作できる洗浄機に関するものである。

〔従来の技術〕

[考案が解決しようとする課題]

前述のような形式の洗浄機にあつては、プラシ 6 の回転は円滑であるが、回転力が小さいため、 洗浄能力が低く、しかもプラシ6と基枠1との間 に落下した洗浄液の全てが通孔 7 を通過しない洗浄液の全でが通知の 2 の所 8 にも洗浄液が流動し、このため液をで空所 8 が汚染される上に、使用後、乾燥で等が洗浄液で汚染され、逆には通孔 7 からが洗浄液で洗浄液で水流を 1 のからともなり、ない、また、ガラシ6 は一方に 2 のの労力を 2 のの労力を 3 のの労力を 3 のの労力を 3 のの作 3 ないのの 4 のの 5 ないの 5 ないの 6 は 5 ないの 6 は 5 ないの 6 は 5 ないの 7 のの 8 ないの 8

この考案は前述のような欠点に滑目して提案されたもので、その目的とする可以は洗浄に際し作業者は常時、均衡保持のもとに安全に、しかも被洗浄物を汚染することなく、かつ短時間のうちに作業を遂行可能な洗浄機を提供しようとするもの

物料、

である。

〔課題を解決するための手段〕

〔作用〕

この考案において、原動機の起動で回動される 駆動軸に定治した第一歯車の回動で第三歯車をた とえば時計方向に回動させる一方、第二歯車と同 軸の歯車と嚙合する第四歯車を介し第五歯車を反 時計方向に回動させるとき、洗浄槽内に貯留された洗浄液が内側回転軸の貫通孔内を落下し、下端から進出して「じゆうたん」、床、廊下等の被洗浄物に適下され、しかしてこの際、互に逆方向に回動される内側プラシと外側プラシとで短時間のうちに汚染個所が洗浄される。

〔 実施例〕

し、この第一歯車g」に 鳴合う第二歯車g2を、上蓋 12と基枠11の底部 a とに 軸受 f₁, f₂ を介し回 転自在に垂下・支持された第二曲車軸14上方に 固定し、この第二歯車g2と嚙合う第三歯車g3の中 心に貫通孔h付の内側回転軸Riをキーkiを介し嵌 合・定着し、この内側回転軸R,下端に回転止め輪 15を介し間定した円盤状の保持体16の外周線 に内側プラシ17を沿設・垂下する一方。前記第 二歯車軸14下方で第二歯車g2と同軸上に定着さ れた中継歯車18に第四歯車g4を鳴合させ、該第 四歯車84を定剤した第四歯車舶19を、前配基枠 11の内側中間に一体に突出させた支承体 20と 前配底部aとに内装された軸受 f g , f 4 の夫々に回 転自在に支持させ、また前記第四歯車g。と噛合す る第五歯車g5をキーk2を介し嵌合・定剤せる外側 回転軸R2を、前記支承体20,底部aの中間に夫 々内装された軸受 f5,f6に 回転自在に支持させる と共に、前配内側回転軸R₁の外周縁と少許の空所 c を介し遊合・沿設させ、下端に回転止め輪21 を介し固定した円盤状の保持体22の外周縁に外

側プラシ23を沿設・垂下させ、しかして前配中 継歯車18の介在で第三歯車g3, 第五歯車g5の夫 々を第2凶において時計、反時計方向(夫々矢印 y1, y2 方向) に 即 ち 互 に 逆 方 向 に 回 動 さ せ る こ と で、内側プラシ17と外側プラシ23とを逆方向 に回動可能としてある。また前配内側回転軸R₁の 保持体16と底部 n との間に適数個 (通常。4個 が好適)の噴出孔」を放射状下に穿設し、洗浄液 を外側ブラシ23の内周縁に噴出・塗布させるこ とで、洗浄能力の向上を図ると共に、前配貫通孔 hの上端に形成された断面倒台形の凹所qに開閉 弁24の下端を「0」リング25を介し開閉自在 に臨ませ、この開閉弁24の上方に凶示しないコ イルばねのような弾発体を付設し、常時、開閉弁 24を凹所 q に向け押圧・付勢させ、上端近傍適 所に下端を取付けた可撓性ワイヤーの上端を、こ の基枠11上方に定着した操作ハンドル(いずれ も凶示しない)の適所に接続させ、作業者の手動 操作による開閉弁24の開度調節で貫通孔hへの . 洗浄液ℓの供給量を調節可能としてある。しかし

て、前記基枠 1 1 と被覆体 2 6 とを含め筐体 V と称する。また、保持体 1 6 下面に植設した止ネジもしくは鋲のような止着具 n で誘導盤 2 7 を固定し、洗浄液 l の四囲への無動を容易ならしめ、かつ被洗浄物への集中的な商下を阻止してある。図中、 2 8 は阻止片 , i は洗浄液注入口である。

〔効果〕

この考案によれば、基枠底部下側に垂下された 内側プラシと外側プラシとは互に同時に逆方向に

回動するので、洗浄液を被洗浄物に対し均一状態 のもとに拡散させ乍ら洗浄を行なう故、従来形式 の洗浄機による洗浄時間に比し大巾に低減させ得 て作業能率を著しく向上できると共に、不必要な 量の洗浄液が振出しないので被洗浄物に洗浄液が 没入・付着する惧れもないため、当該被洗浄物に 「しみ」、「むら」等のような事態発生を回避で き、常時、外観上、良好な体裁を保持できる上に、 前述のように、内側ブラシと外側ブラシとが同時 に互に逆方向に回動するので、筐体自身が常時、 均衡状態を保持可能にして、作業者は安楽な姿勢 で、かつ安定状態のもとに洗浄作業を遂行でき、 しかも作業時。均衡保持に多大の労力を製し。時 として不砌の伤害を豪る惧れのある上に、熟練と 経験とを必要とした従来の洗浄機の操作に比し、 何人でも容易に、しかも安心裡に操作できると共 に、原動機の駆動に伴う原動機自体の発熱で、原 動機周辺に貯留された洗浄液が加熱され、流動し 易くなるので、洗浄を円滑かつ容易にでき、しか も作業終了後、加熱状態下の幾存せる洗浄液で筐

4.



体の清掃を迅速に行ない得て至便である。

4. 図面の簡単な説明

第1 図はこの考案に係る一実施例の聖部縦断而 図、第2 図は第1 図の『一『線要部矢視図、第3 図は第1 図の『一』線矢視要部拡大図、第4 図は 第1 図の『部の聖部拡大筋面図、第5 図は従来形式の洗浄機における駅動要部平面図である。

M…原動機R1…内側回転軸R2…外側回転軸V…筐体d…駆動軸81・82・83・84・85 …第一・二・三・四・五歯車16・22 …保持体17…内側ブラシ18…中継歯車23…外側ブラシ

平成元年 // 月 4 日

出願人 麦 部 香 代理人 吉 田

郑1図

